



Criador de Curies



TOMA Y ENVÍO DE MUESTRAS AL LABORATORIO
Vol. 11

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES

- Con que fin se envían las muestras al centro de diagnóstico
- Protocolo

2. TOMA DE LA MUESTRA

- Empaque de las muestra
- Diagnostico de la muestra

3. PROCESO DE EJECUCIÓN PARA LA TOMA DE MUESTRA

- Toma de muestras de material fecal o excremento
- Toma de muestras de piel o raspao
- Toma de muestras de animales muertos o enfermos

EVALUACIÓN FINAL

CRÉDITOS

Introducción

En el control de las enfermedades muchos de nosotros aplicamos medicamentos a los animales para curarlos, sin encontrar ninguna respuesta positiva, a los diferentes tratamientos. Las causas son:

- Los medicamentos usados tentativamente no son los más eficaces contra la enfermedad que está atacando a los animales.
- Los síntomas externos de la enfermedad se confunden con facilidad.
- Varias enfermedades pueden afectar a un animal al mismo tiempo.
- Los medicamentos se usan en dosis que generalmente no son suficientes.

Todas estas fallas se deben a la falta de un diagnóstico previo al tratamiento y que se hace a través de los laboratorios.

En la presente cartilla usted aprenderá a tomar y enviar muestras al Centro de Diagnóstico y así saber con seguridad qué enfermedad está atacando a sus animales.

Generalidades

Es de suma importancia, Amigo curiculator, que usted sepa cuáles son las muestras del cuerpo del animal más representativas que se pueden enviar a los centros de diagnóstico, así como fetos o animales enteros con el objeto de verificar qué enfermedades están afectando a los animales.

También hay algunos líquidos como sangre, orina, secreciones y materias fecales que se pueden enviar a los diferentes centros de diagnósticos, de acuerdo con la enfermedad que sospecha que tiene el animal.

Dentro de las muestras más importantes tenemos:

- Sangre
- Materia fecal o excremento
- Orina
- Vísceras
- Animal muerto ó enfermo
- Piel o raspado

Señor Curiculator: Este tipo de muestras se deben enviar a los Centros de Diagnósticos que dependen del INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA y están ubicados en diferentes ciudades del país.

Generalidades

¿CON QUÉ FIN SE ENVÍAN LAS MUESTRAS AL CENTRO DE DIAGNÓSTICO?

Las causas de muchas muertes de animales se deben al uso de drogas no específicas contra las enfermedades que están atacando a sus animales, o sea que los tratamientos se hacen al tanteo por falta de un diagnóstico correcto de las diferentes enfermedades y parásitos que atacan a sus animales; usted puede enviar muestras de animales sanos, enfermos y muertos.

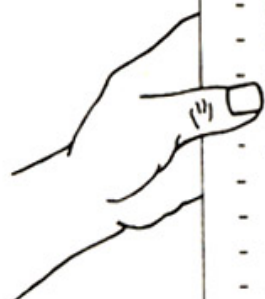
Cuando usted envíe una muestra cualquiera al Centro de Diagnóstico, no olvide enviar también la lista de datos relacionados con la muestra. Esta lista se conoce con el nombre de protocolo.

Generalidades

PROTOCOLO

El protocolo es una serie ordenada de datos de mucha importancia tanto para el Centro de Diagnostico como para usted, en él se anota los datos clínicos, la procedencia de la muestra y lo que se desea saber o investigar.

Partes del protocolo



• PROTOCOLO •

- Municipio	Pasto
- Nombre de la Finca	La Esperanza
- Nombre de la Vereda	La Laguna
- Nombre del Propietario	Luis Cadena
- Animales Muertos	2
- Animales Enfermos	4
- Medicamentos Aplicados	Sulfantipestina
- Tipo de muestra	Materias Fecales
- Tipo de Enfermedad que se sospecha	Salmonellosis
- Número del Animal	86506
- Sexo	Hembra
- Tipo de Animal o raza	Tipo 1
- Edad del Animal	4 Meses

Técnica en la toma de muestras

Consiste en el proceso técnico práctico para tomar y enviar una muestra al Centro de Diagnóstico. En este proceso se deben incluir las normas de seguridades tanto físicas como sanitarias.

Toma de la muestra

Tomar una muestra es recoger de un animal enfermo, muerto ó aparentemente sano una parte o todo el animal que sirva para ser enviada en forma preservada, con el fin de establecer un diagnóstico clínico de una enfermedad.

EMPAQUE DE LA MUESTRA

No olvide que el empaque y preservación de la muestra es tan importante como la muestra misma y que cada una de ellas exige un manejo diferente. Así por ejemplo:

Para la toma de material fecal o excremento se usan frascos bocones esterilizados con tapa o simplemente una bolsa plástica. En el caso que la muestra sean vísceras, cada una de ellas, deben ir en bolsas diferentes.

Todas estas muestras se deben preservar con hielo o en refrigeración, con el fin de evitar su descomposición o alteración trayendo como consecuencia un diagnóstico errado o la imposibilidad de trabajar las muestras.

Si por algún motivo hay que tomar la muestra en días festivos o los Centros están a grandes distancias, se puede guardar o preservar la muestra en nevera o con hielo en una cava o nevera de icopor.

Toma de la muestra

El uso de la nevera para preservar muestras de animales muertos no es conveniente si se tiene en ella productos de consumo humano (carne, verduras, frutas); ya que éstas pueden contaminarse y afectar la salud de quien las conserva.

Medidas de aseo

Son aquellas que usted debe emplear cuando se tome cualquier muestra con el fin de garantizar la calidad de la muestra, es decir que no se dañe o contamine con cualquier producto químico, ya que éste puede matar los gérmenes que causaron la enfermedad del animal o que están en la muestra; todo esto contribuye a que el diagnóstico sea lo más real posible y por consiguiente saber cuál es la enfermedad o parásitos que atacan sus animales y hacer un tratamiento efectivo.

Normas de seguridad

Para realizar una buena operación en el envío de una muestra es importante tener en cuenta ciertas normas de seguridad para usted ya que hay varias enfermedades que atacan a los animales y también las puede padecer el hombre, éstas se conocen con el nombre de zoonóticas como: la toxoplasmosis.

No olvide que hay que tratar los animales con ciertos cuidados para no maltratarlos..

Toma de la muestra

DIAGNÓSTICO DE LAS MUESTRAS

Diagnóstico es la calificación o título que se le da a la enfermedad de acuerdo con los signos presentados en el análisis y estudio de la muestra enviada. La investigación de cada muestra lleva diferentes procesos para llegar al diagnóstico.

Use el equipo personal (overol, botas), así como también los elementos necesarios para tomar las diferentes muestras, sobre todo a animales muertos (guantes, bisturí o navajas, etc.).

EVALUACIÓN

1. *¿Qué entiende usted por toma de muestra y para qué sirve?*
2. *¿Cuáles son los datos principales que se deben anotar en el protocolo?*
3. *¿Para qué sirve el diagnóstico de la muestra?*

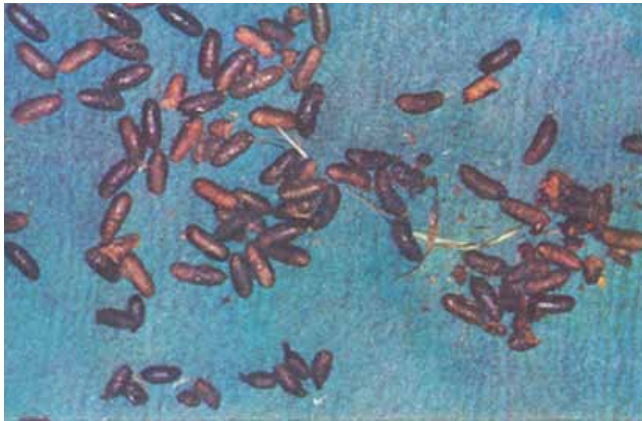
Proceso de ejecución para la forma de las muestras

Alistar equipos y materiales:

Alistar equipo y materiales es disponer de todo lo necesario en el momento de hacer la toma de la muestra.

Ejemplo: frascos con tapa, guantes, bisturí, termos medianos, bolsas plásticas, formalina, cajas de cartón, canastos, papel plástico.

TOMA DE MUESTRAS DE MATERIAL FECAL O EXCREMENTO



La materia fecal se toma para investigar todos los parásitos internos (del estómago, del intestino, de los pulmones, del hígado y riñón).

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

Pasos para la toma

Aliste los materiales (frascos, bolsas plásticas, formalina canastos o cajas de cartón)

Aliste los animales:



- Separe al azar un animal por cada poz.
- Identifique los curíes con el número de la placa y de la poza, antes de colocarlos en las cajas o canastos.
- Coloque los animales en cajas de cartón, o canastos, cubriendo la base de los animales con papel periódico, en grupo de cinco animales.
- Deje a los animales en esta forma por espacio de una o dos horas.

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

- Retire los animales de las cajas y colóquelos en sus respectivos lugares.
- Recoja los excrementos de cada una de las cajas en frascos o en bolsas plásticas (por separado).
- Aplique formalina a la muestra al 10%.

Rotule y protocolice.



Envíe la muestra fresca, que no pase de unas horas.

Empaque los frascos en bolsas plásticas con hielo suficiente en un termo de icopor.

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

TOMA DE MUESTRAS DE PIEL O RASPADO

Esta muestra se toma para identificar ciertos parásitos y diagnosticar algunas enfermedades de la piel, que son producidas por parásitos y hongos (en curíes generalmente estas lesiones suelen presentarse alrededor de los ojos y del hocico).

- Pasos a seguir en la toma de la muestra.
- Separe al azar entre dos a tres animales con lesiones y colóquelos en una caja de cartón.
- Identifique el número de la poza de donde se sacan los animales.
- Coja el animal e identifique la lesión.
- Haga una aplicación de glicerina con un algodón.
- Raspe la zona afectada con un bisturí o navaja esterilizada.



Proceso de ejecución para la forma de las muestras



- Recoja el contenido del raspado en un frasco y adiciónale glicerina de 50% o una solución salina neutra.
- Empaque, rotule y envíe.
- Esta muestra no necesita preservativo.

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

TOMA DE MUESTRAS DE ANIMALES MUERTOS O ENFERMOS

Consiste en enviar al laboratorio animales muertos o enfermos con el fin de analizar y diagnosticar las enfermedades infecciosas que posiblemente tengan los animales afectados.

Pasos a seguir en el envío de animales muertos:

- Aliste una bolsa plástica y trozos de hielo. Registre el animal.
- Recoja la muestra y colóquela en una bolsa plástica con hielo.
- Protocolice y despache la muestra a la mayor brevedad posible.



AMIGO CURICULTOR: resulta más beneficioso (Para el caso de los curries), enviar muestras de animales que estén enfermos o próximos a morir, ya que en esta forma el laboratorio se encuentra con una muestra fresca y por lo tanto su diagnóstico va a ser mucho más real.

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

RECUERDE: *que los Centros de Diagnóstico son una ayuda muy valiosa para el reconocimiento de enfermedades (parasitarias e infecciosas), que estén atacando a sus animales. Envíe muestras y haga los tratamientos recomendados por el laboratorio.*

VOCABULARIO

ANTICOAGULANTE: Sustancia que no deja coagular.

DIAGNÓSTICO: Determinación de una enfermedad.

ESTERILIZAR: Destruir los microbios.

GLICERINA: Líquido incoloro azucarado de consistencia de jarabe.

MATERIA FECAL: Excremento o deyecciones.

ZOONOSIS: Enfermedad que se transmite del hombre al animal o del animal al hombre.

DISECCIÓN: Inspección interna detallada de un animal.

Proceso de ejecución para la forma de las muestras

EVALUACIÓN FINAL

1. ¿Qué enfermedad se investigan en la disección de un cadáver?

2. Para investigar parásitos gastrointestinales, ¿qué clase de muestra envía usted?

3. ¿Con qué preservaría usted una muestra de materia fecal?

4. Anote los pasos a seguir en la toma de una muestra de piel o raspado

5. Anote cinco puntos o datos del protocolo

BIBLIOGRAFÍA

FANDIÑO O, P. et al. Ganadería: Sanidad Bovina. Toma y Envío de Muestras al Centro de Diagnóstico. SENA, Cartilla No. 3, Bogotá, 1985.

Elaborado por:

GERARDO HUMBERTO BENAVIDES
Instructor Especies Menores
Regional Nariño

Asesoría Pedagógica:

FRANCISCO PEÑA D.
Regional Nariño

Revisión Técnica:

ARTURO CORRECHA R.
Médico Veterinario
División Agropecuaria

Diseño y diagramación:

JULIO CÉSAR RIVERA GÓMEZ
Auxiliar de Comunicaciones
División Agropecuaria

Créditos

Versión Digital

Escaneo y organización de Textos:

Nancy Gutierrez Ortega

Cundinamarca - Centro de Biotecnología Agropecuaria

Programación Web:

Erika Oliveros Dederle.

Centro de Gestión de Mercados, Logística y TIC's

Diagramación:

Erika Oliveros Dederle.

Centro de Gestión de Mercados, Logística y TIC's

Retoque Digital Ilustraciones:

Armando Muñoz.

Centro de Gestión de Mercados, Logística y TIC's

SBS:

Martha Luz Gutierrez.

Adriana Rincón.

Instructores SENA:

Juan Pablo Donoso.

Jorge Garcia.